NTTPC COMMUNICATIONS

IP-Mega

動作確認済みルータ設定ガイド

ＮＥＣ

ＩＰ４５／０２５ＡＴ

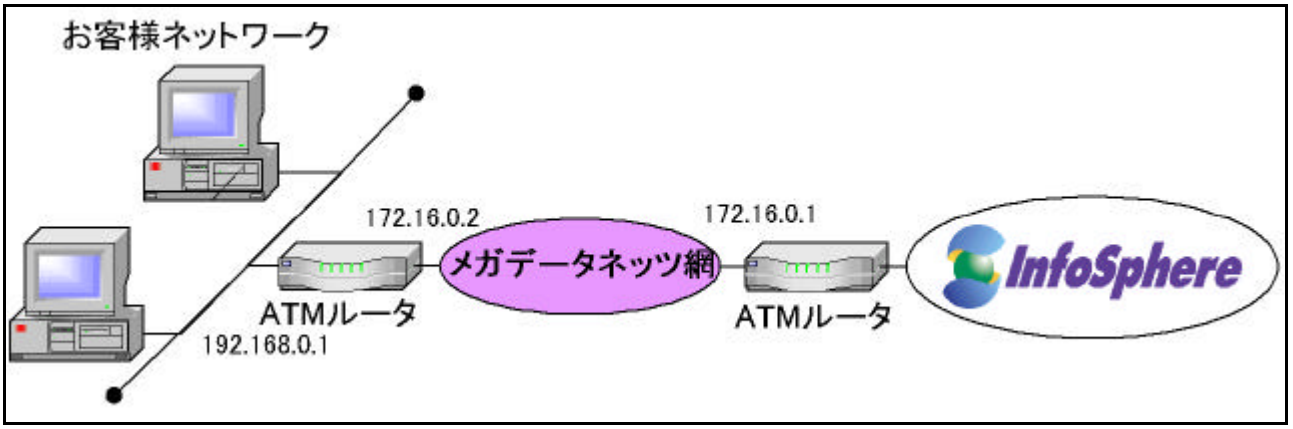
2004 年　2 月　2 日版

1． はじめに

本マニュアルでは、ネットワーク構成および IP アドレスを以下のような条件で設定例の記述をしています。実際にルータの設定を行う際は、当社より割り当てられた IP アドレスとお客様が決められたホスト名に置き換えて設定して下さい。

また各ベンダー様によって機器の同梱品の内容が異なります。お客様側でシリアルケーブル等を別途ご用意して頂く可能性がございますのでご注意下さい。同梱品の詳細につきましては、機器付属の説明書をご覧頂くか、各ベンダー様に直接お問合わせ頂けますようお願い致します。

【 ネットワーク構成 】



	お客様ルータ
WAN 側 IP アドレス	172.16.0.2/30
LAN 側 IP アドレス	192.168.0.1/24
デフォルトゲートウェイ	172.16.0.1/30

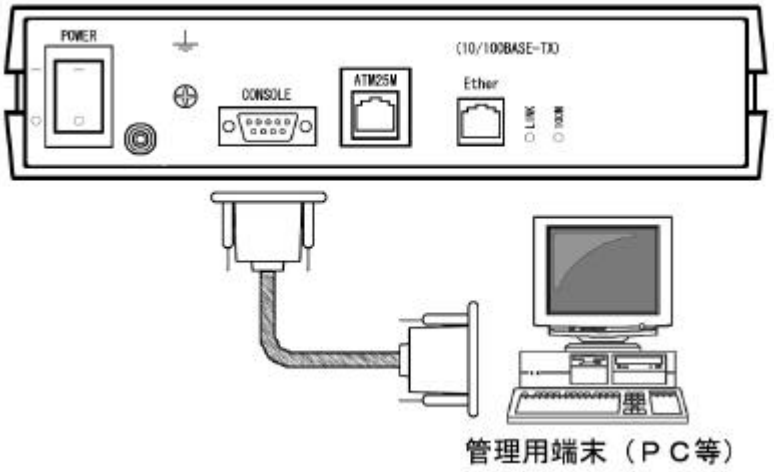
お客様ルータでは以下の設定が必要になります。

- **回線速度**
  ご使用になる専用線の回線速度を設定します。
- **IP アドレスの設定**
  お客様ルータの LAN 側、WAN 側のそれぞれに IP アドレスを設定します。なお、WAN 側の IP アドレスについては当社より指定致します。
- **VPI/VCI の設定**
  当社より指定した、VPI/VCI の番号を設定します。
- **デフォルトゲートウェイの設定**
  区間アドレスの当社アクセスポイント側（以下 AP 側とします）を指定致します。
- **その他の設定**
  必要に応じて、お客様ネットワーク内のルーティング情報、ルータのパスワード、フィルタリング等を設定します。（**本マニュアルでは説明してありません**）

【　ルータへのアクセス方法　】

　ここではコンソールからアクセスする方法のみを紹介しています。ネットワーク経由でアクセスする方法はルータ付属の取扱説明書をご覧下さい。

手順１：装置前面の CONSOLE ポートとローカル端末を接続します



手順２：端末側でターミナルソフトを立ち上げてアクセスします(ハイパーターミナル等)

その際の通信条件は以下の表になります。

項目	仕様
通信速度	9,600 bps
データ長	8 bit
パリティ	なし
ストップビット	1 bit
フロー制御	なし

手順３：各種項目を設定します

ビット／秒　　：9600
データビット　：8
パリティ　　：なし
ストップビット：1
フロー制御　　：なし

２．　ルータの設定例

設定メニューより以下に示す手順で設定を行います。

手順１．PVC の設定を行ないます。

手順２．LAN・WAN インターフェースの設定を行います。

手順３．デフォルトゲートウェイに AP 側区間 IP アドレスを設定します。

また設定例中では、以下の数値で例を載せてあります。

・回線速度：最高速度 1Mbps、保証速度 0.5Mbps

・VPI/VCI　：1/100

実際の設定では、該当の項目を適宜読みかえて頂くようお願いします。

詳しくは機器付属の説明書をご覧頂くか、各ベンダー様に直接お問合わせ下さい。

```
Copyright(C) NEC Corporation 2003 All rights reserved.
Copyright(C) 1985-1998 OpenROUTE Networks, Inc.

No valid boot records found, attempting flash load
Loading using Flash Load Image "ag500-ms-1.3.2.ldc"
----------------------------
Starting at 2040000



NEC Portable Internetwork Core Operating System Software
Copyright Notices:
Copyright(C) NEC Corporation 2003 All rights reserved.
Copyright(C) 1985-1998 OpenROUTE Networks, Inc.
Copyright(C) 1984-1987, 1989 J. Noel Chiappa
Copyright(C) 1995-1998 Eric Young
Router# configure ←---------コンフィグモードに移行します
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Router(config)# interface ATM0.0 ←-------- ATM インターフェースのコンフィグモードに移行します
Router(config-ATM0.0)# atm vc 1/100 pcr 1000 ←----VPI/VCI、回線速度（最高速度）を設定します(*1)
Router(config-ATM0.0)# ip address 172.16.0.2/30 ←---WAN 側 IP アドレスを設定します
Router(config-ATM0.0)# no shutdown ←-------インターフェースを有効にします
Router(config-ATM0.0)# exit ←---------前に戻ります
Router(config)# interface FastEthernet0.0 ←---LAN 側インターフェースのコンフィグモードに移行します
Router(config-FastEthernet0.0)# ip address 192.168.0.1/24 ←-----LAN 側 IP アドレスを設定します
Router(config-FastEthernet0.0)# no shutdown ←-------インターフェースを有効にします
Router(config-FastEthernet0.0)# exit ←--------前に戻ります
Router(config)# ip route default 172.16.0.1 ←---------デフォルトゲートウェイを設定します
Router(config)# copy running-config startup-config ←-----設定したコンフィグを保存します
```

```
COPYing from "running-config" to "startup-config"
```

以上で設定は終了です。
お疲れ様でした。

(*1). 設定例中では 1/100 としてありますが、実際の設定ではご契約になった通信業者にお問い合わせ頂き、正しい値を設定して下さい。本ガイドは回線速度 1[Mbps]を例としてありますので、実際はお客様のご契約に沿った回線速度を設定して下さい。またこの項目は「保証速度」ではなく「最高速度」の設定ですので、ご注意下さい。